

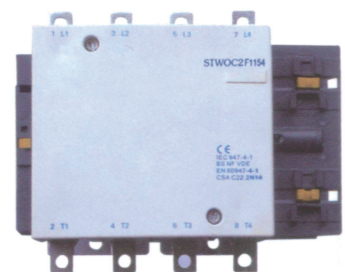
斯沃电器有限公司

CHSVEVO ELECTRIC CO.,LTD.

[Http: //www.chsvevo.com](http://www.chsvevo.com)

地址 (Add): 中国 · 永嘉县瓯北镇长岙经济开发区
电话 (Tel): 400-832-0822

SIWOC2 系列交流接触器



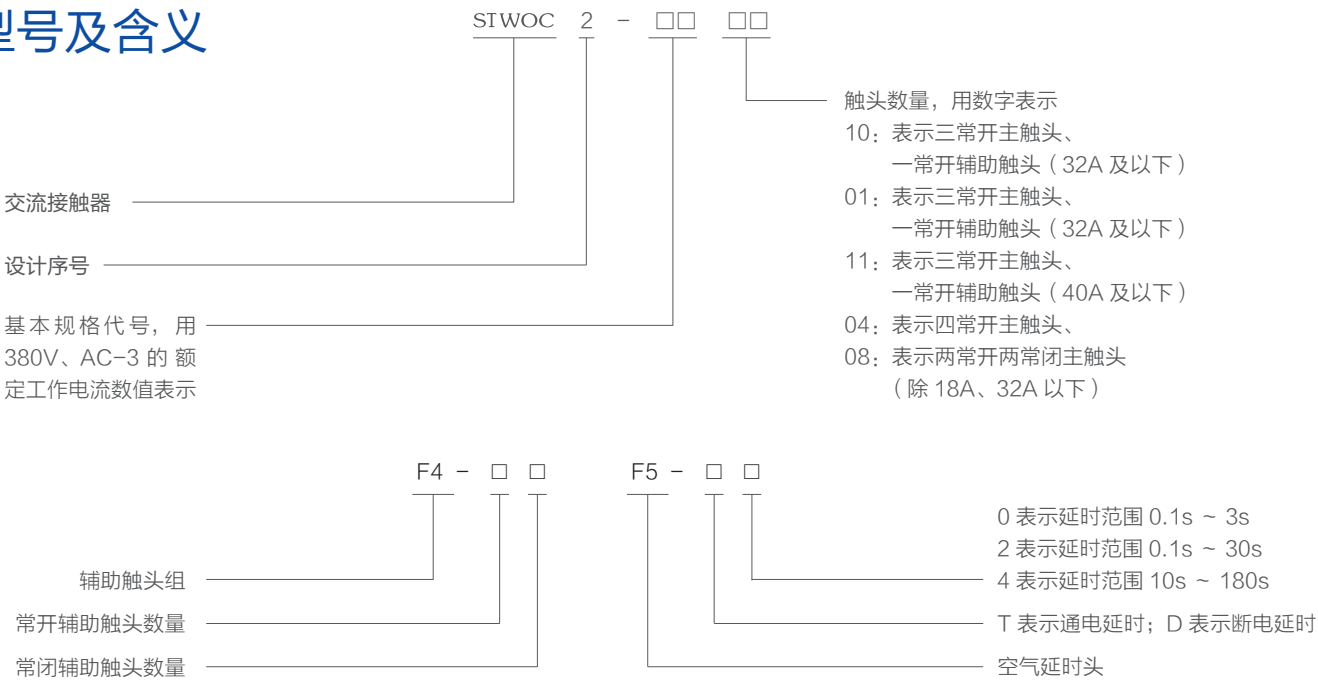
忠告用户

安 全 第 一

SIWOC2 系列交流接触器

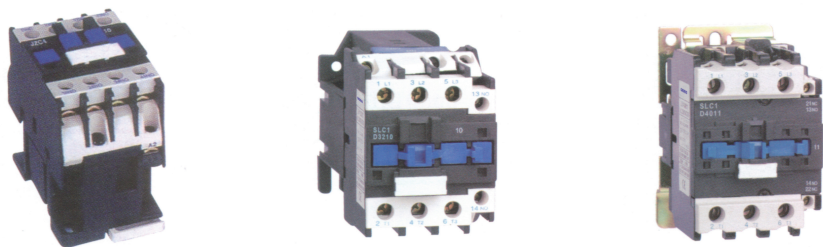
SIWOC2 系列交流接触器（以下简称接触器），主要用于交流 50Hz 或 60Hz，电压至 660V，电流至 95A 的电路中，供远距离接通和分断电路、频繁地起动和控制交流电动机之用，并可与适当的热继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路。
本产品符合 IEC60947-4-1、GB14048.4 等标准。

型号及含义

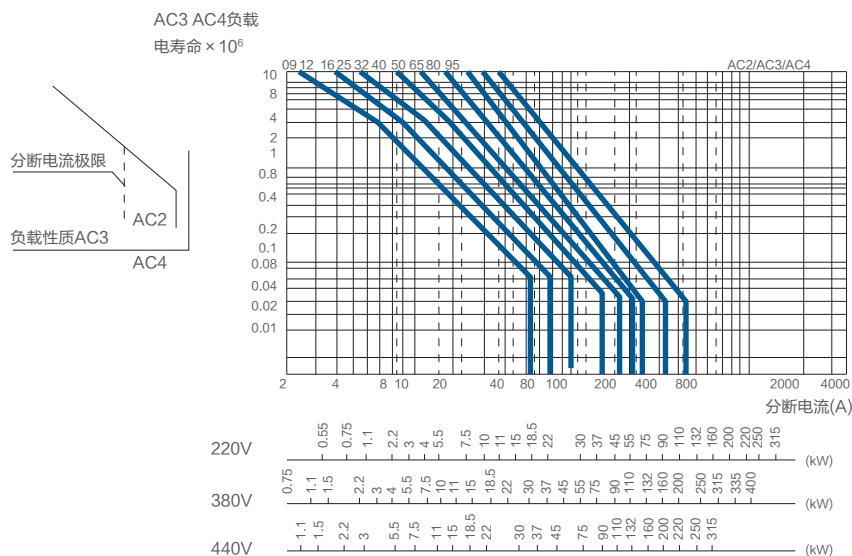


正常工作条件和安装条件

周围空气温度	正常范围：不高于 +40℃，不低于 -5℃，24 小时内其平均值不超过 +35℃；
海拔	海拔高度：不超过 2000m；
大气条件	最高温度不高于 +40℃ 时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可允许有较高的湿度，例如 20℃ 时达 90%，但由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
污染等级	3 级；
安装类别	III 类；
安装条件	安装面与垂直面倾斜度不大于 ±5°，安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。



型 号			SIWOC2-09		SIWOC2-12		SIWOC2-18		SIWOC2-25		SIWOC2-32		SIWOC2-40		SIWOC2-50		SIWOC2-65		SIWOC2-80		SIWOC2-95	
额定工作 电流（A）	380V	AC-3	9		12		18		25		32		40		50		65		80		95	
		AC-4	3.5		5		7.7		8.5		12		18.5		24		28		37		44	
	660V	AC-3	6.6		8.9		12		18		21		34		39		42		49		49	
		AC-4	1.5		2		3.8		4.4		7.5		9		12		14		17.3		21.3	
约定自由空气发热电流（A）			25		25		32		40		50		60		70		80		110		125	
额定绝缘电压（V）			660		660		660		660		660		660		660		660		660		660	
可控三相鼠笼电动机 功率（AC-3）KW		220V	2.2		3		4		5.5		7.5		11		15		18.5		22		25	
		380V	4		5.5		7.5		11		15		18.5		22		30		37		45	
		660V	5.5		7.5		10		15		18.5		30		37		37		45		45	
操作频率 （次/h）	电寿命	AC-3	1200		1200		1200		1200		600		600		600		600		600		600	
		AC-4	300		300		300		300		300		300		300		300		300		300	
	机械寿命		3600		3600		3600		3600		3600		3600		3600		3600		3600		3600	
电寿命（万次）	AC-3		100		100		100		100		80		80		60		60		60		60	
	AC-4		20		20		20		20		20		15		15		15		10		10	
机械寿命（万次）			1000		1000		1000		1000		800		800		800		800		600		600	
配用熔断器型号			RT16-20				RT16-32		RT16-40		RT16-50		RT16-63		RT16-80				RT16-100		RT16-125	
冷压端头	非预制端头软线 有预制端头软线 非预制端头软线	根	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
		m2	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1/2.5	1.5/4	1.5/4	1.5/4	1.5/4	2.5/6	2.5/6	6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
			1/4	1/2.5	1/4	1/2.5	1.5/6	1.5/4	1.5/10	1.5/6	2.5/10	2.5/6	6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
			1/4	1/4	1/4	1/4	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/6	2.5/10	2.5/10	6/25	4/10	6/25	4/10	6/25	4/10	10/35	6/16	10/35	6/16
交流线圈 功率	50Hz	吸合(VA)	70		70		70		110		110		200		200		200		200		200	
		保持(VA)	8		8		8		11		11		20		20		20		20		20	
		功率(W)	1.8 ~ 2.7		1.8 ~ 2.7		3 ~ 4		3 ~ 4		3 ~ 4		6 ~ 10		6 ~ 10		6 ~ 10		6 ~ 10		6 ~ 10	
动作范围			吸合电压为：85%Us ~ 110%；释放电压为 20%Us ~ 75%Us																			
辅助触头基本参数			AC-3:360VA DC-13:33W lth:10A																			

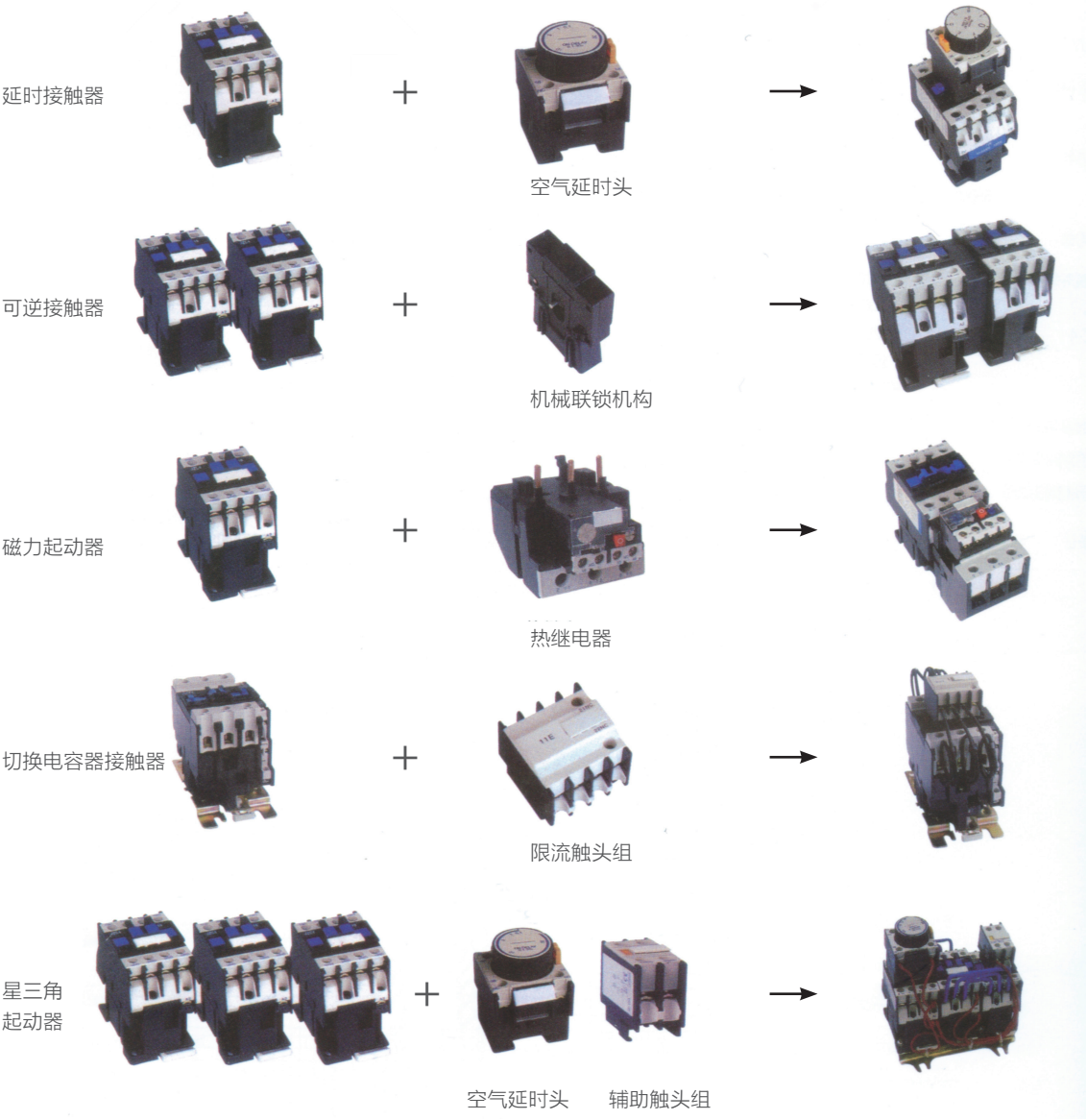


线圈电压 Us (V)	24	36	42	48	110	127	220	230	240	380	400	415	440	480	500	600	660
50Hz	B5	C5	D5	E5	F5	G5	M5	P5	U5	Q5	V5	N5	R5	T5	S5	X5	Y5
60Hz	B6	C6	D6	E6	F6	G6	M6	P6	U6	Q6	V6	N6	R6	T6	S6	X6	Y6
50/60Hz	B7	C7	D7	E7	F7	G7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7	R7	T7	S7	X7	Y7

其它

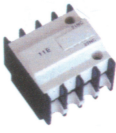
结构特点:

1. 可以采用积木式安装方法加装辅助触头组、空气延时头（其延时范围见表 4）、热继电器等附件，组合成多种派生产品（见表 3）



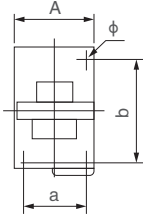
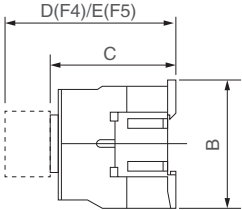
- 2. 接触器具有体积小、重量轻、功耗小、寿命高、安全可靠等特点。
- 3. 接触器本体在 32A 及以下有一对常开或常闭辅助触头，40A 及以上有一对常开和常闭的辅助触头。另外可在顶部加装 F4 辅助触头组（两组或四组）或空气延时头，两侧加装 NCF1-11C 各一个（NC1-40Z95Z 除外）。其组合情况（见表 4 和表 5）。
- 4. 接触器除用螺钉安装外，还可以用 35mm（SIWOC2-0995）和 75mm（SIWOC2-4095）型标准卡轨安装。

型 号	延时范围	延时触头数量	简 图	
F5-T0	0.1s-3s	NO+NC		注: a. 产品本体上移印的 A、B、C、D 表示延时时间长短的趋势; b. 判定 F5 合格的办法: 延时头延时整定在最大值, 并连续动作 10 次, 取后 5 次数据计算其重复误差 $\Delta Sa \leq 6\%$, $\Delta Sa = (ta-tp)/tp \times 100\%$. tp 表示连续后 5 次的延时时间平均值, ta 表示连续后 5 次延时时间与 tp 离散最大的值。
F5-T2	0.1s-30s	NO+NC		
F5-T4	10s-180s	NO+NC		
F5-D0	0.1s-3s	NO+NC		
F5-D2	0.1s-30s	NO+NC		
F5-D4	10s-180s	NO+NC		

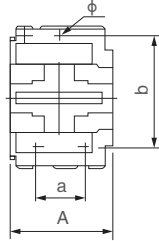
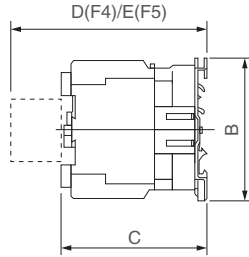
辅助触头组 型号	触头数量		简图
	常开 (NO) 触头数量	常闭 (NC) 触头数量 2	
F4-20	2	0	
F4-11	1	1	
F4-02	0	2	
F4-40	4	0	
F4-31	3	1	
F4-22	2	2	
F4-13	1	3	
F4-04	0	4	
NCF1-11C	1	1	

外形及安装尺寸 (mm)

04



SIWOC2-09-32外形及安装尺寸



SIWOC2-40-95外形及安装尺寸

接触器型号	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b	φ
SIWOC2-09-12	47	76	82	120.5	140.5	34/35	50/60	4.5
SIWOC2-18	47	76	87	125.5	145.5	34/35	50/60	4.5
SIWOC2-25	57	86	95	133.5	153.5	40	48	4.5
SIWOC2-32	57	86	100	138.5	158.5	40	48	4.5
SIWOC2-4011 ~ 6511	77	129	116	154.5	174.5	40	105	6.5
SIWOC2-4004 ~ 6504	84	129	116	154.5	174.5	40	105	6.5
SIWOC2-4008 ~ 6508	84	129	127	154.5	174.5	40	105	6.5
SIWOC2-8011 ~ 9511	87	129	127	165.5	185.5	40	105	6.5
SIWOC2-8004 ~ 9504	96	129	122	160.5	180.5	40	105	6.5
SIWOC2-8008 ~ 9508	96	129	135	160.5	180.5	40	105	6.5

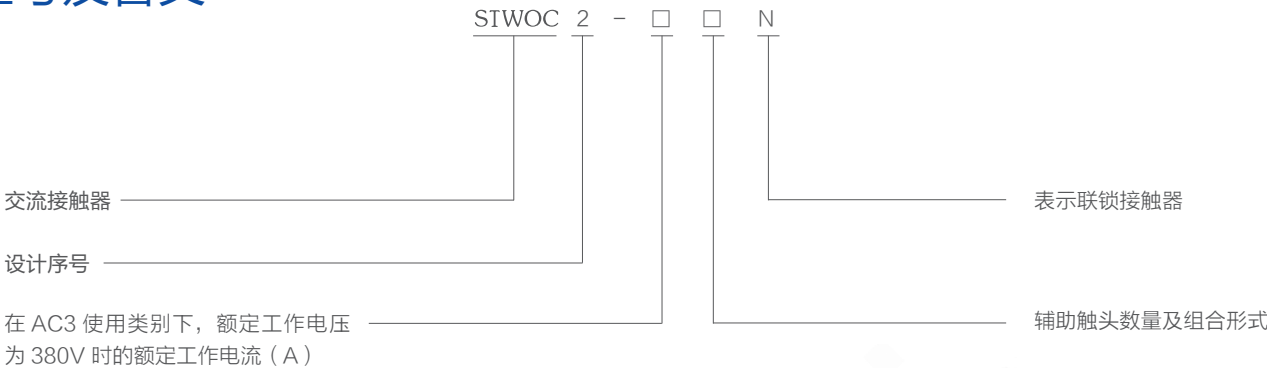
订货须知

订货时必须注明产品的完整名称和型号；
线圈的额定控制电源电压和功率或代号；
如需订购 SF4 辅助触头组或标准卡轨，应另外注明；
订货数量。
订货示例：SIWOC2-0910 交流接触器。
线圈电压 220V 50Hz 10 台 F4-22 5 只。

SIWOC2 系列机械联锁交流接触器（可逆）

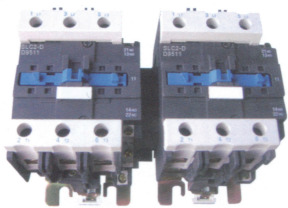
该系列可逆交流接触器，主要用于交流 50Hz 或 60Hz，额定工作电压至 660V、额定工作电流至 95A 以下的电路中，作电动机可逆控制用。它的机械联锁机构，保护了两台可逆接触器触头转换的可靠性。

型号及含义



结构特点

由两台接触器和机械联锁模块组成，两台接触器为水平安装，联锁模块为侧挂式，安装在两台接触器中间，联锁模块的全部零部件都安装在塑料壳体内部。



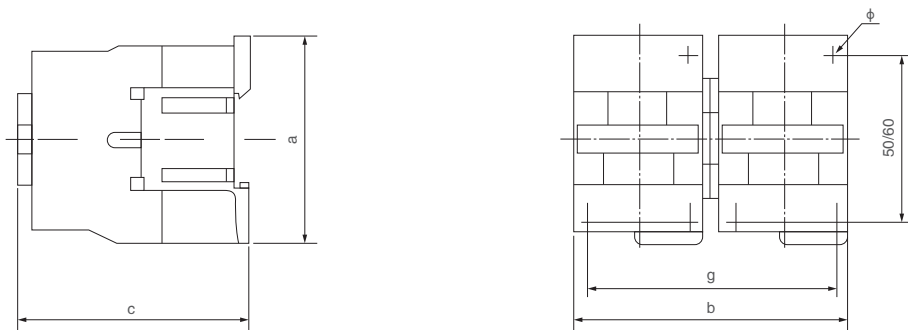
主要技术参数与性能

型号	Ui (V)	Ue (V)	Ith(A)	断续周期工作制 AC-4 下的 Ie (A)	AC-4 Pe(KW)	不间断工作制下的 Ie (A)
SIWOC2-09N	660	380	20	3.5	1.5	20
		660		1.5	1.1	
SIWOC2-12N		380	20	5	2.2	20
		660		2	1.5	
SIWOC2-18N		380	32	7.7	3	32
		660		3.8	3.7	
SIWOC2-25N		380	40	8.5	4	40
		660		4.4	4	
SIWOC2-32N		380	50	12	5.5	50
		660		7.5	5.5	
SIWOC2-40N		380	60	18.5	7.5	60
		660		9	7.5	
SIWOC2-50N		380	80	24	24	80
		660		12	12	
SIWOC2-65N		380	80	28	28	80
		660		14	14	
SIWOC2-80N		380	110	37	37	110
		660		17.3	17.3	
SIWOC2-95N		380	110	44	44	110
		660		21.3	21.3	

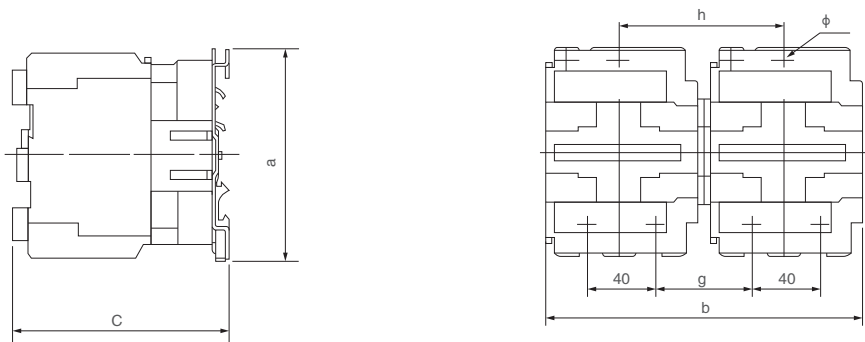
正常工作条件和安装条件

周围空气温度	正常范围：不高于 +40℃，不低于 -5℃、24 小时内其平均值不超过 +35℃；
海拔	海拔设度：不超过 2000m；
大气条件	最高温度不高于 +40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可允许有较高的湿度，例如 20℃时达 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
污染等级	3 级；
安装类别	III 类；
安装条件	安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 5^{\circ}$ ，安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

外形及安装尺寸（mm）



SIWOC2-09 ~ 32N外形及安装尺寸



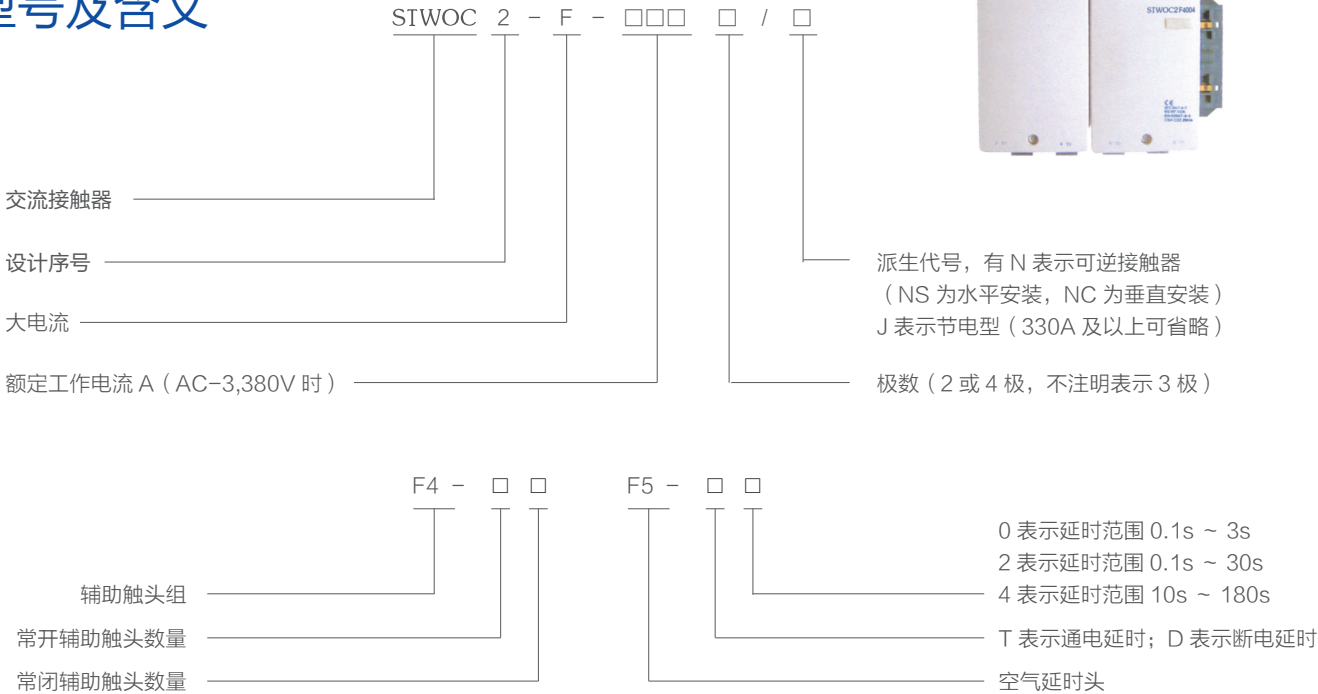
SIWOC2-40 ~ 95N外形及安装尺寸

型号	a	b	c	g	h	ϕ
SIWOC2-09 ~ 12N	78	105	82	95	—	4.5
SIWOC2-18N	78	105	87	95	—	4.5
SIWOC2-25N	90	125	95	111	—	4.5
SIWOC2-32N	90	125	100	111	—	4.5
SIWOC2-40 ~ 65N	129	165	116	50	90	6.5
SIWOC2-80 ~ 95N	129	165	127	57	96	6.5

SIWOC2 系列交流接触器

SIWOC2 系列交流接触器（以下简称接触器），主要用于交流 50Hz 或 60Hz，额定工作电压至 690V，额定工作电流至 800A 的电路中，供远距离接通和分断电路之用，并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器，以保护可能发生操作过负荷的电路。本产品符合 IEC60947-4-1、GB14048.4 标准。

型号及含义



正常工作条件和安装条件

周围空气温度	正常范围：不高于 +40℃，不低于 -5℃，24 小时内其平均值不超过 +35℃；
海 拔	海拔高度：不超过 2000m；
大气条件	最高温度不高于 +40℃ 时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可允许有较高的湿度，例如 20℃ 时达 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施。
污染等级	3 级；
安装类别	III 类；
安装条件	安装面与垂直面倾斜度不大于 $\pm 5^\circ$ ，安装和使用在无显著摇动、冲击和振动的地方。

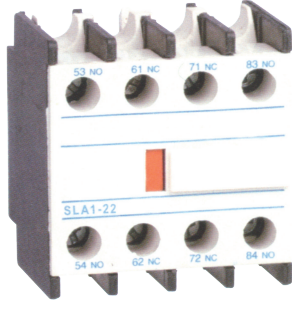
技术参数及性能

接触器的主要规格：
按电流等级分为：115A、150A、185A、225A、265A、330A、400A、500A、630A、800A；
按接触器线圈预定控制电源电压 US 分为：交流 50Hz 或 60Hz、110V、127V、220V、380V；
接触器的主要技术参数。

接触器型号	约定自由空气 发热电流 (A)	额定工作电流 (A)	可控制的三相鼠笼型电动机的最大功率 (KW)			每小时操作 循环数次/h (AC-3)	AC-3 电寿命 (万次)	机械寿命 (万次)	选用的熔断器 (SCPD) 型号	额定电流 (A)
		AC-3	AC-4	AC-3	AC-4					
			690V	380V	690V					
SIWOC2-F115	200	115	86	55	80	1200	120	1000	RT16-1	200
SIWOC2-F150	250	150	108	75	100	1200	120	1000	RT16-1	225
SIWOC2-F185	275	185	118	90	110	600	100	600	RT16-2	315
SIWOC2-F225	275	225	137	110	129	600	100	600	RT16-2	315
SIWOC2-F265	315	265	170	132	160	600	80	600	RT16-2	355
SIWOC2-F330	380	330	235	160	220	600	80	600	RT16-3	450
SIWOC2-F400	450	400	303	200	280	600	80	600	RT16-3	560
SIWOC2-F500	700	500	353	250	335	600	80	600	RT16-4	750
SIWOC2-F630	800	630	462	335	450	600	80	600	RT16-4	950 (定做)
SIWOC2-F800	1000	800	485	450	475	600	30	300	N4	1000

辅助触头组的型号规格及参数

型号		F4-11	F4-20	F4-02	F4-40	F4-31	F4-22	F4-13	F4-04	备注
数量	常开	1	2	0	4	3	2	1	0	
	常闭	1	0	2	0	1	2	3	4	



动作特性

吸合电压为 85 ~ 110US

释放电压普通型产品为 20% ~ 75%US，节电型产品为 10% ~ 75%US。

线圈主要规格代号（见下表）

额定绝缘电压：660

控制容量：AC-15、360VA、DC-13 33W

控制电压 (V) 线圈代号接触器型号	110	127	220	380	功率 (VA)		简图
					起动	保持	
SIWOC2-F115、150	FF110	FF127	FF220	FF380	660	54	
SIWOC2-F185、225	FG110	FG127	FG220	FG380	966	66	
SIWOC2-F265	FH110	FH127	FH220	FH380	840	12	
SIWOC2-F330	FI110J	FL127J	FI220J	FI380J	1500	10	
SIWOC2-F400	FJ110J	FJ127J	FJ220J	FJ380J	1500	10	
SIWOC2-F500	FK110J	FJ127J	FK220J	FK380J	1500	10	
SIWOC2-F630	FL110J	FJ127J	FL220J	FL380J	1500	10	
SIWOC2-F800	FL110	FL127	FL220	FL380	1700	50	

注：节电型产品线圈代号末位为 J，330A 及以上无普通型产品，末位无 J 得为双绕组产品（330A 及以上）。

其他

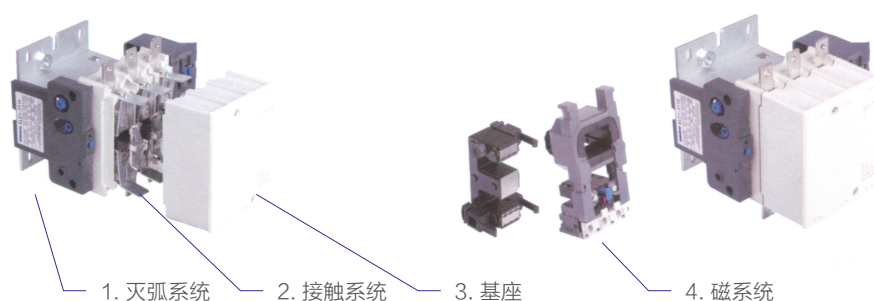
线螺栓拧紧力矩（见表 4）

型号	SIWOC2-F115	SIWOC2-F150	SIWOC2-F185	SIWOC2-F225	SIWOC2-F265	SIWOC2-F330	SIWOC2-F400	SIWOC2-F500	SIWOC2-F630/800
根数	1	1	1	1	1	1	1	2	2
电缆 (mm ²)	70	70	120	120	185	240	240	185	240
铜排 (mm ²)	—	—	—	—	—	—	—	40×5	50×5
连接螺栓	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M12
拧紧力矩 (N.m)	3	6	6	10	10	10	10	10	14

结构特点

接触器主要是由灭弧系统、接触系统、基座、磁系统（包括铁芯、线圈）组成（见图 1）

图 1 SIWOC2-F115-265 接触器的总体结构



接触器的接触系统为直动式、双断点布置，下基座采用铝合金型材，线圈为塑料封装结构，且线圈与磁轭组成一体，可从接触器中直接取出或装入，使用、维修极为方便。（见表 1）

接触器可加装两个辅助触头组最多 8 对触头（见表 2）。辅助触头组合情况（见表 1）

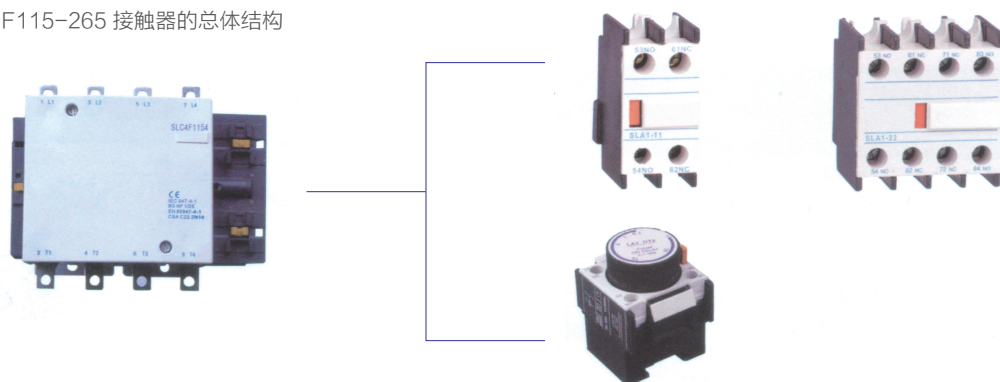
接触器飞弧距离小，如 SIWOC2-F115 ~ 330 飞弧距离仅为 10mm（200 ~ 500V），仅为其他同容量接触器的六分之一左右。用于成套设备可减小占用空间，是电控设备中优良的配套元件。

可以采用积木式安装方法加装辅助触头组，空气延时及其他附件（见图 2）

接触器可加装横向竖向机械联锁，并可实现垂直安装的三台接触器相互联锁。

可缺成三、四极接触器。

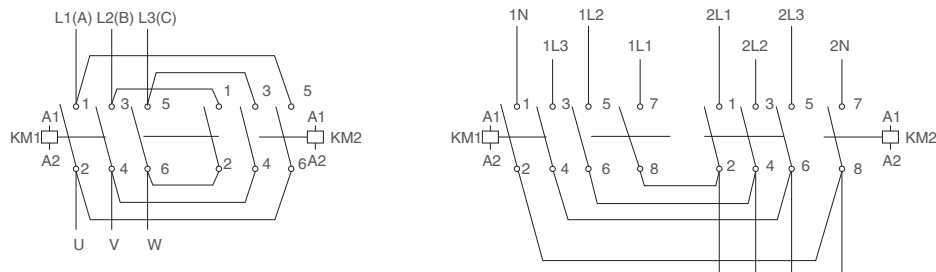
图 1 SIWOC2-F115-265 接触器的总体结构



结构与技术参数

- a. 机械联锁机构和两台 SIWOC2 -F 接触器组成可逆接触器时、连接板的连接方式（见下图）可水平安装、也可垂直安装。垂直安装时、电流小应安装在上方。
- 安装后在连杆长度达到 H+40 时、可截去其上部长出部分；
- b. SIWOC2 -F115 ~ 225 和 SIWOC2 -F265 ~ 630 及机械联锁机构组成垂直安装的可逆接触器时，须在SIWOC2-F115 ~ 225 下加导轨。

可逆接触器的联接板连接图



可逆联锁机构（三级）

双电源转换装置（四级）

技术参数

机械联锁机构和两台 SIWOC2 -F 接触器组成机构连锁时、当其中一台接触器的动、静触头刚接触时、推动另一台接触器、使两联锁件相碰、未闭合接触器的动静触头间隙见下表。

型号	单位（mm）
SIWOC2-F115N、150N	≥ 5.5
SIWOC2-F185N、225N	≥ 5.5
SIWOC2-F265N、330N	≥ 6
SIWOC2-F400N、500N	≥ 6.5
SIWOC2-F630N	≥ 7

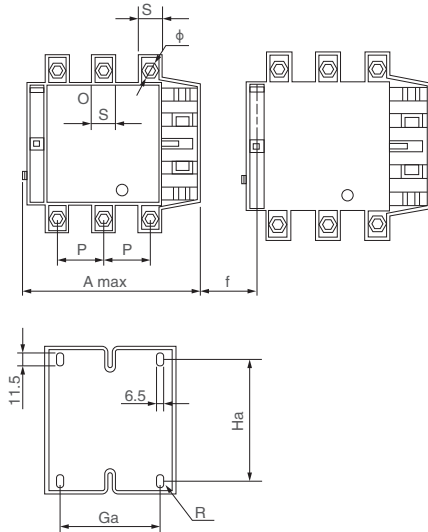
外形及安装尺寸（mm）

型号	SIWOC2 -F115		SIWOC2 -F150		SIWOC2 -F185		SIWOC2 -F225		SIWOC2 -F265		SIWOC2 -F330		SIWOC2 -F400			SIWOC2 -F500	SIWOC2 -F630、800		
	三级	四级	三级	四级	三级	四级	三级	四级	三级	四级	三级	四级	二级	三级	四级	三级	二级	三级	四级
A	167	204	167	204	171	211	171	211	202	247	213	261	213	213	161	233	309	309	289
B	163	163	171	171	174	174	197	197	203	203	206	206	206	206	206	238	304	304	304
C	172	172	172	172	183	183	183	183	215	215	220	220	220	220	220	233	256	256	256
P	37	37	40	40	40	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	55	80	80	80
S	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	40	40	40
φ	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12
f	131	131	131	131	131	131	131	131	147	147	147	147	147	147	147	150	181	181	181
M	147	147	150	150	154	154	172	172	178	178	181	181	181	181	181	208	264	264	264
H	124	124	124	124	127	127	127	127	147	147	158	158	158	158	158	172	202	202	202

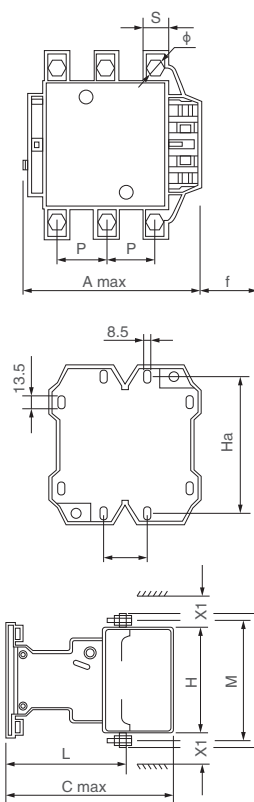
型号	SIWOC2 -F115		SIWOC2 -F150		SIWOC2 -F185		SIWOC2 -F225		SIWOC2 -F265		SIWOC2 -F330		SIWOC2 -F400		SIWOC2 -F500		SIWOC2 -F630、800
	三级	四级	三级	四级	三级	四级	三级	四级	三级	四级	三级	四级	三级	四级	三级	三级	四级
L	107	107	107	107	113.5	113.5	113.5	113.5	141	141	145	145	145	145	146	155	155
X1 200 ~ 500V	10		10		10		10		10		10		15		15	20	
X1 660 ~ 1000V	15		15		15		15		15		15		20		20	30	
Ga	80		80		80		80		96		96		80		80	180	240
Ha	110 ~ 120		110 ~ 120		110 ~ 120		110 ~ 120		110 ~ 120		110 ~ 120		170 ~ 180		170 ~ 180		180 ~ 190

注：a.f: 取出每个线圈所需的最小距离；
b.x1: 根据工作电压和分断能力确定的飞弧距离。

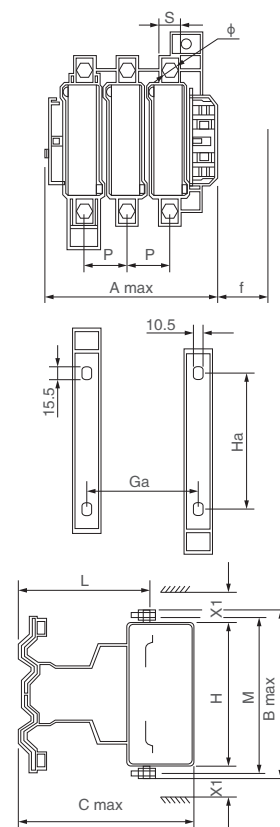
SIWOC2-F115~330



SIWOC2-F400~500

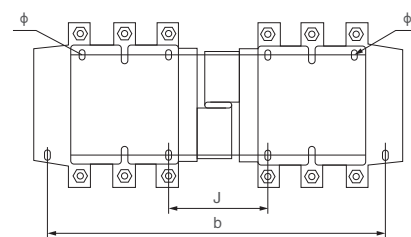
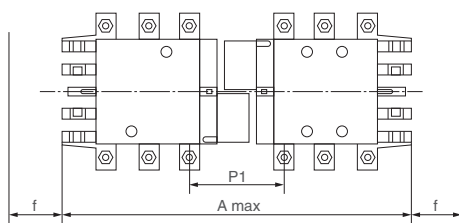


SIWOC2-F630~800

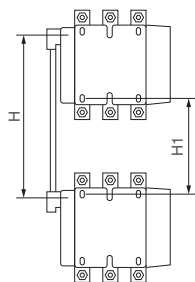


注: a.f:取出每个线圈所需的最小距离
b.x1: 根据工作电压和分断能力确定的飞弧距离

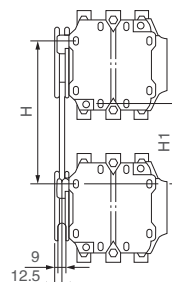
SIWOC2-F115Ns630Ns (水平安装)



SIWOC2-F115NC630NC (垂直安装)



b.SC1-F115NC~225NC



型号	SIWOC2 -F115Ns		SIWOC2 -F150Ns		SIWOC2 -F185Ns		SIWOC2 -F225Ns		SIWOC2 -F265Ns		SIWOC2 -F330Ns		SIWOC2 -F400Ns		SIWOC2 -F500Ns	SIWOC2 -F630Ns		SIWOC2 -F800Ns	
	三级	四级	三级	四级	三级	四级	三级	四级	三级	四级	三级	四级	三级	四级	三级	二级	三级	三级	四级
amax	350	425	350	425	350	430	350	430	450	546	450	546	485	595	485	650	810	650	810
J	71	108	71	111	78	118	78	118	109	172	124	172	157	175	156	139	139	139	139
P1	77	77	71	71	71	71	55	55	96	112	112	112	110	110	115	140	140	140	140
f	131	131	131	131	130	130	130	130	147	147	147	147	146	146	150	181	181	181	181

型号	H		H	
	最小	最大	最小	最大
SIWOC2-F115Nc、SIWOC2-F150Nc	200	310	80	195
SIWOC2-F185Nc、SIWOC2-F225Nc	220	310	100	195
SIWOC2-F265Nc	250	380	130	265
SIWOC2-F330Nc	260	380	160	265
SIWOC2-F400Nc	280	380	100	205
SIWOC2-F500Nc	300	380	100	205
SIWOC2-F630Nc	380	380	100	205
SIWOC2-F800Nc	380	380	100	205

订货须知

订货须知

接触器完整的名称、型号；

线圈的额定控制电源电压和频率或代号（见表4）

辅助触头组数量和组合情况、如不标明、则供应 F4-22 两个、如需加装空气延时头、则只能加装一个 F4-22 辅助触头组；

订货数量

派生 NS 常规产品三极为逆接线方式，四极为双电源转换方式、特别接线方式须注明。

需要订购的机械联锁机构	订购时书写示例
SIWOC2 -F185Nc 与 SIWOC2 -F630Nc 机械联锁 垂直安装机构联锁机构 30 付	NJLc -GL 30 付
SIWOC2 -F265Nc 机械联锁 水平安装机构联锁机构 30 付	NJLc -HH 30 付